

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

71334

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 45k, 1/04

Zgłoszono: 15.04.1972 (P. 154 752)

Pierwszeństwo: _____

MKP A01m 1/04

Zgłoszenie ogłoszono: 31.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.07.1974

Twórcy wynalazku: Piotr Murawski, Zbigniew Tomasik, Franciszek Kułakowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Wojewódzki Zakład Doskonalenia Zawodowego,
Słupsk (Polska)

Urządzenie do niszczenia owadów elektrycznością

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do niszczenia owadów elektrycznością. Przeznaczone jest do niszczenia latających owadów takich jak muchy, komary, ćmy itp. Ma zastosowanie wszędzie tam, gdzie obecność owadów ze względów higienicznych jest niepożądana, a w szczególności w zakładach przetwórczych artykułów spożywczych, zbiorowego żywienia czy też w pomieszczeniach sklepowych, socjalnych, gospodarczych lub domowych.

Stosowane do niszczenia owadów różnego rodzaju przyrządy, w których elementem niszczącym jest prąd przepływający przez różne usytuowane względem siebie druty, są nieekonomiczne i stwarzają niebezpieczeństwo porażenia. Przepływający przez druty prąd powoduje szybkie ich zużycie i konieczność częstej wymiany. Zabezpieczenie zaś przed porażeniem wymaga stosowania różnego rodzaju osłon, które w znacznym stopniu obniżają sprawność tych przyrządów.

Zastosowywane w niektórych przyrządach przynęty smakowe, czy też zapachowe albo też wabiki w postaci światła emitowanego z żarówek nie spełniają zadania, bo działają tylko na niektóre gatunki owadów.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tych niebezpieczeństw i niedogodności, a w szczególności różnego rodzaju osłon i przynęt oraz zastosowanie takiej przynęty, która działałaby wabiąco na wszelkiego rodzaju owady.

Zadanie to spełnia urządzenie według wynalazku, którego istota polega na wykorzystaniu zjawiska wyładowania elektrycznego prądu o wysokim napięciu zachodzącego między znajdującymi się w niewielkiej odległości elektrodami oraz na przywabianiu do tych elektrod owadów za pomocą ciepłobiałego światła emitowanego z lamp fluorescencyjnych.

Urządzenie według wynalazku przedstawione jest na rysunku w widoku aksometrycznym. Składa się ono z szeregu elektrod wykonanych w postaci prętów 1 umieszczonych równolegle względem siebie w ramie 2 zbudowanej z materiałów nieprzewodzących prąd, na której przymocowane są lampy fluorescencyjne 3 przywabiające owada do urządzenia. Rama 2 stanowi obudowę elementu przewodzącego prąd wykonanego w formie płytki 4 umieszczonej w obydwóch dłuższych bokach ramy 2. Płytki 4 połączone są z transformatorem 5 tak, iż do każdej podłączony jest tylko jeden z przewodów 6 przewodzących prąd. Każdy z prętów 1 jednym końcem przymocowany jest do płytki 4, a drugim umieszczony jest w odizolowanej od płytki 4 wewnętrznej ścianie 7

ramy 2, przy czym koniec co drugiego pręta 1 przymocowany jest do tej samej płytki 4. Takie połączenie prętów 1 umieszczonych w niewielkiej odległości od siebie, która zależy od wielkości napięcia, nie zezwala na przepływ prądu. Dopiero gdy owad znajdzie się między prętami lub gdy usiądzie na którymś z nich następuje zmniejszenie odległości, a to powoduje wyładowanie i przeskok iskry, która poraża owada.

Porażony owad spada do korytka 8 stanowiącego podstawę ramy 2 oraz obudowę transformatora 5. Przednia ścianka 9 korytka 8 jest otwierana, co pozwala na szybkie oczyszczenie urządzenia z porażonych owadów. Nadto urządzenie zaopatrzone jest w uszy 10 służące do zawieszania całego urządzenia, a spód obudowy transformatora w elastyczne podkładki 11 zabezpieczające urządzenie przed ślizganiem się po powierzchni przedmiotu, na którym zostało ustawione.

Urządzenie według wynalazku jest niezawodne w działaniu oraz wygodne i bezpieczne w użytkowaniu. Zaletą jego jest bardzo małe zużycie prądu oraz stuprocentowa sprawność. Nie wymaga częstych napraw. W zależności od sytuacji urządzenie może być zawieszane nad produktami spożywczymi lub stawiane między albo obok nich. W postaci różnych gabarytowo wielkości, urządzenie może mieć zastosowanie szczególnie na wsi zarówno w pomieszczeniach mieszkalnych jak i przeznaczonych do hodowli inwentarza żywego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do niszczenia owadów elektrycznością, **znamiennie tym**, że składa się z szeregu elektrod wykonanych w postaci prętów (1) umieszczonych równolegle względem siebie w ramie (2), na której przymocowane są lampy fluorescencyjne (3), przy czym rama (2) zbudowana z materiałów nieprzewodzących prąd stanowi obudowę elementów przewodzących prąd, wykonanych w formie płytek (4) połączonych z transformatorem (5) przewodami (6).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że każdy z prętów (1) jednym swym końcem przymocowany jest do płytki (4), a drugim umieszczony jest w odizolowanej od płytek (4) wewnętrznej ścianie (7) ramy (2), przy czym koniec co drugiego pręta (1) przymocowany jest do tej samej płytki (4).

3. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że rama (2) przymocowana jest do obudowy transformatora (5), której górna powierzchnia uformowana jest w postaci korytka (8) zaopatrzonego w otwieralną ściankę (9).

4. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że rama (2) zaopatrzona jest w uszy (10) służące do zawieszania całego urządzenia, a spód obudowy transformatora (5) w elastyczne podkładki (11).

